

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie pomieszczenia WC dla osób niepełnosprawnych, przebudowę pomieszczenia socjalnego (powiększenie) oraz częściową wymianę stolarki okiennej i drzwiowej na aluminiową w budynku Podstawowego Zespołu Opieki Zdrowotnej przy ulicy Piasta 30 w Milanówku

Zakres prac obejmuje:

- rozbiórkę istniejącej ślusarki okiennej i drzwiowej przy wejściu do budynku przychodni oraz w pomieszczeniu socjalnym i drzwi wewnętrznych metalowych dwuskrzydłowych,
- wymurowanie nowej ścianki zewnętrznej wraz z ociepleniem w pomieszczeniu socjalnym zgodnie z dokumentacją wraz z osadzeniem nowego okna z PCV uchylnego i wykonaniem ocieplenia + tynk cienkowarstwowy akrylowy na zewnątrz,
- demontaż starej posadzki z wykładziny PCV w pomieszczeniu socjalnym z wykonaniem nowej posadzki z PCV zgrzewanego wraz z listwami przyściennymi,
- osadzenie nowych dwóch sztuk drzwi wejściowych do budynku przychodni aluminiowych w wersji „ ciepłego aluminium” z bezpieczna szybą i dwoma dobrymi zamkami wraz z pochwytami i samozamykaczem,
- wymianę istniejących drzwi drewnianych jednoskrzydłowych na aluminiowe (w wersji jak wyżej) – wejście do przychodni dla dzieci,
- wymianę istniejącej stolarki metalowej okiennej i drzwiowej w szczycie nad parterem budynku (nad apteką) na aluminiowe (ciepłe aluminium) przy zachowaniu istniejącego podziału i możliwością otwierania okien – minimum dwa skrzydła otwierane celem umycia całości stolarki,
- demontaż istniejących drzwi wejściowych do przychodni dla dzieci z głównego holu przychodni,
- wykucie dwóch nowych otworów pod nowe drzwi wejściowe do nowego WC dla niepełnosprawnych i przychodni dla dzieci z montażem nadproży,
- demontaż starej posadzki z płytek PCV w pomieszczeniu przychodni pod przyszłe WC wraz z listwami drewnianymi,
- wymurowanie nowej ścianki działowej z gazobetonu grubości 12 cm – pomieszczenie WC,
- wykonanie nowej posadzki z płytek terakotowych i ułożeniem glazury w WC do wysokości 2,0 metrów,
- otynkowanie ścian + prace malarskie WC i pomieszczenie socjalne,
- ułożenie glazury na ścianach w pomieszczeniu socjalnym o wysokości 1,60 metra przy zlewozmywaku i umywalce,
- doprowadzenie wody (PE zgrzewane) i odprowadzenie ścieków od odbiorników w WC i pokoju socjalnym,
- montaż wyposażenia sanitarnego w pomieszczeniu socjalnym,
- montaż urządzeń sanitarnych dla niepełnosprawnych zgodnie z dokumentacją+ pochwytami,
- załadunek i wywóz odpadów powstałych w trakcie prac na dostępne Wykonawcy wysypisko.

Zakres przewidzianych prac obejmuje **Projekt budowlany pomieszczenia WC dla osób niepełnosprawnych i powiększenie pomieszczenia socjalnego w budynku Podstawowego Zespołu Opieki Zdrowotnej** opracowany przez firmę Projekty Budowlane, Nadzory, Kosztorysy mgr inż. Roman Kolarz ul. Grodeckiego 38 kod 05-822 Milanówek.

UWAGA: Wymianę stolarki okiennej i drzwiowej należy wykonać w sposób nie utrudniający normalnej pracy placówki (minimum w ciągu jednego dnia – 1 element) oraz z zabezpieczeniem terenu na czas realizacji prac i zbytnią utratą ciepła z budynku.
Prace elektryczne w remontowanych pomieszczeniach wykona inwestor we własnym zakresie.

Zastosowane materiały muszą posiadać ważne atesty higieniczne, aprobaty techniczne i ważne certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Szczegółowy zakres prac jest ujęty w przedmiarze robót i kosztorysie ofertowym (załącznik Nr 4 do SIWZ). Ewentualne roboty nieprzewidziane rozliczane będą na osobne zlecenie kosztorysem powykonawczym według podanych w ofercie stawek do kosztorysowania.

I. WYMAGANIA OGÓLNE.

1). Przekazanie terenu budowy.

Zamawiający zgodnie z umową przekaze Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi oraz dziennik budowy.

2). Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót odpowiedzialny jest za jakość i zgodność wykonania z dokumentacją techniczną.

3). Zabezpieczenie terenu budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia i utrzymania placu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu do czasu zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Zabezpieczenie terenu budowy realizowane jest przez:

- wykonanie tymczasowego ogrodzenia placu budowy na czas realizacji prac z zabezpieczeniem dostępu osób postronnych,
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego placu budowy przed zniszczeniem. W przypadku spowodowania uszkodzeń naprawa na własny koszt,
- oznakowanie terenu budowy.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy ujęty jest w kosztach ogólnych Wykonawcy prac.

4). Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

Wykonawca w czasie realizacji prac ma obowiązek znać i stosować w praktyce obowiązujące przepisy w zakresie ochrony środowiska naturalnego (Ustawa z dnia 27.04.2001 roku Prawo Ochrony Środowiska Dz. U. Nr 62 poz. 627 z późniejszymi zmianami oraz Ustawa o Odpadach Dz. U. Nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami)

W trakcie realizacji prac Wykonawca jest zobowiązany do:

- utrzymywania porządku na placu budowy,
- zabezpieczyć wykopy stosownymi barierkami ochronnymi,
- utrzymywać wykopy bez wody stojącej, a w przypadku jej wystąpienia szybko odwodnienie wykopów,
- na terenie i wokół terenu budowy unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

5). Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących przepisów w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Plac budowy musi posiadać sprawny sprzęt gaśniczy zgodnie z przepisami. W przypadku składowania materiałów łatwopalnych należy je zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich i ułożyć zgodnie z przepisami. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako skutek realizacji prac lub spowodowanych przez sprzęt lub personel.

6). Materiały szkodliwe dla otoczenia.

Nie zezwala się na stosowanie materiałów szkodliwych w sposób trwały dla otoczenia jak również materiałów wywołujących promieniowanie większe od dopuszczalnego przez stosowne przepisy.

7). Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za stan uzbrojenia znajdującego się na powierzchni (typu hydranty, studnie, itp.) i podziemnego (rurociągi, kable, itp.) na terenie placu budowy. Stan istniejącego uzbrojenia technicznego terenu znajdują się w dokumentacji technicznej przekazanej Wykonawcy (mapy geodezyjne terenu). Wykonawca zapewni właściwe oznakowanie i zabezpieczenie tych instalacji przed uszkodzeniem. W przypadku wystąpienie uszkodzenia niezwłocznie zawiadomi Zamawiającego i odpowiednie władze. Za powstałe uszkodzenia ponosi pełną odpowiedzialność i zobowiązany jest do ich naprawy lub poniesienia kosztów finansowych napraw.

8). Bezpieczeństwo i higiena pracy.

W trakcie realizacji robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dotyczy to szczególnie prac ziemnych, zabezpieczenia i oznakowania wykopów przy układaniu instalacji sanitarnej i elektrycznej. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią, odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz do zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Koszt tych zabezpieczeń ujęty jest w kosztach pośrednich Wykonawcy.

9). Materiały.

Zastosowane w trakcie realizacji i wbudowane materiały muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty dopuszczające stosowanie w budownictwie. Wykonawca odpowiada za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych niezależnie od źródła ich zakupu i musi przedstawić Zamawiającemu na to stosowne dokumenty. Koszt ewentualnych badań i ekspertyz w przypadku wątpliwości co do jakości zastosowanych materiałów ponosi Wykonawca prac.

10). Sprzęt.

Zastosowany sprzęt na placu budowy będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Decyzję o dopuszczeniu sprzętu do zastosowania na placu budowy podejmie inspektor nadzoru po dostarczeniu przez Wykonawcę dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania. Zastosowany sprzęt nie może stwarzać zagrożeń dla środowiska jak również dla pracowników i osób postronnych.

11). Transport.

Zastosowane środki transportu mają zapewnić prawidłowe zaopatrzenie placu budowy i realizację robót budowlanych. Nie mogą wpływać na jakość i właściwości przewożonych materiałów. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za stosowanie przepisów ruchu drogowego (dopuszczalne obciążenia, itp.) oraz zobowiązany jest do usuwania na bieżąco

na własny koszt wszelkich zanieczyszczeń spowodowanych jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach na plac budowy.

12). Wykonanie robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową i wymaganiami niniejszej specyfikacji technicznej oraz projektu organizacji robót, oraz poleceniami Inspektora Nadzoru. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora Nadzoru. Koszt obsługi geodezyjnej inwestycji ujęty jest w cenie ofertowej Wykonawcy. Za błędy spowodowane nieprawidłowym wytyczeniem i wykonanie robót niezgodnie z projektem odpowiada Wykonawca robót i to on ponosi koszty prac dodatkowych.

13). Kontrola jakości robót.

13.1 Zasady kontroli jakości robót.

Wykonawca jest całkowicie odpowiedzialny za jakość wykonywanych prac i zastosowania materiałów o odpowiedniej jakości i w stosownej ilości zgodnie z normami. Wykonawca zapewnia odpowiedni system kontroli, włączając w to personel z stosownymi uprawnieniami budowlanymi, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badania materiałów i robót. Do obowiązków Wykonawcy należy przedłożenie inspektorowi nadzoru zaświadczeń, iż wszystkie zastosowane do badań urządzenia mają stosowne certyfikaty i ważną legalizację. Całość kosztów związanych z organizacją i przeprowadzeniem badań ponosi Wykonawca.

13.2 Pobieranie próbek.

Próbki będą pobierane losowo. Inspektor nadzoru będzie miał możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na zlecenie Inspektora Nadzoru Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badanie tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek, w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający.

13.3 Badania i pomiary oraz raporty z badań.

Badania i pomiary należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami. W przypadku gdy normy nie obejmują badań wymaganych w specyfikacji technicznej, można stosować wytyczne krajowe, albo inne zaakceptowane przez inspektora nadzoru. Wykonawca z przeprowadzonych badań przedłoży kopie raportów inspektorowi nadzoru.

13.4 Certyfikaty i deklaracje.

Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych;
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną.

Produkty przemysłowe muszą posiadać w/w dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie

wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi Nadzoru.

Jakiegokolwiek materiały nie spełniające tych wymagań będą odrzucone.

13.5 Dokumenty budowy:

- **Dziennik budowy** -jest wymagany dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca jej realizacji.
Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy.
Zapisy w dzienniku będą dokonywane na bieżąco i będą, dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy. Zapisy będą czytelne, dokonywane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio, jeden pod drugim, bez przerw.
Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności:
 - datę przekazania wykonawcy placu budowy,
 - termin rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
 - przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okres i przyczyny przerw w robotach,
 - uwagi i polecenia Inspektora Nadzoru,
 - daty zarządzenia wstrzymania, robót, z podaniem powodu,
 - zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających, ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót,
 - wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
 - stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegającym ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
 - dane dotyczące sposobu wykonania zabezpieczenia robót,
 - dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem kto je przeprowadził,
 - inne istotne informacje o przebiegu robót.

- **Pozostałe dokumenty budowy.**

Do pozostałych dokumentów budowy zalicza się również:

- protokół przekazania terenu budowy,
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły z narad i ustaleń.

- **Przechowywanie dokumentów budowy.**

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie jakiegokolwiek dokumentu budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora Nadzoru i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego.

14). Odbiór robót.

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- odbiorowi częściowemu
- odbiorowi ostatecznemu
- odbiorowi pogwarancyjnemu.

Badania i pomiary do odbioru robót zanikających przeprowadza Wykonawca na próbkach pobranych w obecności Inspektora Nadzoru w miejscach przez niego wskazanych.

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanej części robót wraz z ustaleniem należnego wynagrodzenia.

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ilości i jakości i wartości. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy.

Podstawowym dokumentem do dokonania ostatecznego odbioru robót jest protokół ostatecznego odbioru robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację projektową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy,
- dziennik budowy
- deklaracje zgodności oraz certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów
- wyniki badań i oznaczeń laboratoryjnych.
- oświadczenie kierownika budowy:
 - o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy
 - o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektami budowlanymi, warunkami pozwolenia na budowę, przepisami i obowiązującymi PN.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą Zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja odbiorowa.

15). Podstawa płatności.

Podstawą płatności za wykonane roboty budowlane zgodnie z projektem i niniejszą specyfikacją jest faktura końcową wystawiona zgodnie z zawartą umową.

a) Dokumenty i normy związane.

BN-80/6775-03/01 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania.

BN-80/6775-03/02 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic; parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania

BN-87/1677-04 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych.

BN-88/B-06250 Beton zwykły.

PN-84/B-04111 Materiały kamienne. Oznaczenie ścieralności na tarczy Boehnego.

PN-80/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe.

PN-88/B-0448 Grunty budowlane, badanie próbek gruntu.

PN-68/B-06050 „Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze .

PN-88/B-06250 „Beton zwykły”,

PN-86/B-06712 „Kruszywa mineralne do betonów”,

PN-88/B-30000 „Cement portlandzki”,

PN-88B-30001 „Cement portlandzki z dodatkami”,

PN-88/B-30005 „Cement hutniczy”,

PN-88/B-32250 „Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw”,

BN-80/6776.03.04. „Krawężniki i obrzeża chodnikowe”.

3. Zakres prac związanych z wykonaniem pomieszczenia WC dla osób niepełnosprawnych i powiększenie pomieszczenia socjalnego w budynku oraz częściową wymianę stolarki okiennej i drzwiowej.

Rozbiórka istniejącej ścianki metalowej przeszkolonej w pomieszczeniu socjalnym wraz z postawieniem nowej ściany z pustaków zgodnie z dokumentacją i osadzeniem nowych drzwi z PCV i wymianą posadzki podłogowej na PCV. Wymiana dwóch sztuk drzwi wejściowych metalowych do budynku przychodni i drzwi wejściowych do przychodni dla dzieci na nowe aluminiowe w wersji „ciepłego aluminium” z pochwytnymi samozamykaczami i dwoma dobrymi zamkami i szybami PŚ. Wymiana dwóch okien drewnianych wraz z parapetami zewnętrznymi na nowe z PCV przy drzwiach wejściowych do przychodni dla dzieci. Wymiana całej ściany metalowej na piętrze budynku na aluminiową (ciepłą) z zachowaniem istniejącego podziału i minimum dwoma otwieranymi skrzydłami umożliwiającymi umycie całości okien. Demontaż istniejących drzwi z holu do pomieszczenia przychodni dla dzieci i wykucie dwóch otworów

pod nowe drzwi wraz z naprożami zgodnie z dokumentacją. Wykonanie ścinki działowej w nowym pomieszczeniu wraz z ułożeniem posadzki z terrakoty oraz otynkowaniem i ułożeniem płytek ściennych. Montaż urządzeń sanitarnych w pomieszczeniu WC wraz z nowymi podejściami dopływowymi z PE (woda) i odpływowymi z PCV + pomieszczenie socjalne. Prace malarskie w remontowanych pomieszczeniach.

Należy zamontować fabrycznie nową stolarkę z PCV z utwardzonego PCV, profile minimum trzykomorowe białe wzmocnione elementami ze stali ocynkowanej, z okuciami obwiedniowymi z funkcją mikrowentylacji i blokadą błędnego położenia klamki, przeszkloną pakietem jednokomorowym z szybą bezpieczną o współczynniku $k=1,1$, spełniającą wymogi obecnej normy cieplnej i posiadającą możliwość rozszczelnienia w celu wymiany powietrza w pomieszczeniu przy zamkniętym oknie. Minimalny okres gwarancji producenta na stolarkę 5 lat od daty odbioru końcowego.

Wewnętrzne parapety okienne z aglomarmuru, zaś zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej o zwiększonej szerokości pod przewidywane ocieplenie elewacji budynku (o 15 centymetrów). Całość ścianki metalowej aluminiowej na piętrze budynku przeszklona szybami P4 lub analogicznymi.

Naświetle nad drzwiami wejściowymi do przychodni dla dzieci uchylne. Całość przeszklona szybami P4.

- 4. Ze względu na fakt iż prace będą realizowane w czynnym budynku należy tak zorganizować przebieg prac by nie utrudniać normalnej pracy Podstawowego Zespołu Opieki Zdrowotnej oraz zabezpieczyć teren na czas realizacji prac. Roboty elektryczne w remontowanych pomieszczeniach wykona inwestor we własnym zakresie.**